

FreeNet-A FN-A1616D

FN-A1616D数字音频处理器

产品特性

- 模拟输入通道: 16
- 模拟输出通道: 16
- Dante输入通道: 16
- Dante输出通道: 16
- 处理器: ADI SHARC 21489@450 MHz SIMDx2;
- DSP处理能力: 400 MIPS, 1.6 GFLOPS;
- 采样率: 48 kHz, ± 100 ppm;
- THD+N: <-94 dB @17dBu
- 输入动态范围: 110dB
- 输出动态范围: 112dB
- 处理模块为可配置式, 根据需求自由更换;
- 提供8台设备同时在线操作;
- 支持摄像跟踪;
- 具有8路GPIO;
- 内置一进一出的USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 (如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等);
- 总线式AEC, 尾长时间: 512ms, 收效率: 60dB/S. 回声消除幅度: 60dB;
- 独立通道的AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB;
- 噪声抑制 (ANS), 信噪比提升18dB
- 闪避器 (Ducker);
- 噪声增益补偿器 (ANC)
- 增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer);
- 12段英式参量均衡, 提供5种滤波器选择: Parametric, Low-shelf, Highshelf, Lowpass, Highpass;
- 提供终端用户订制操作界面, 最大支持30台设备同一个界面管理;
- 具有中央控制功能, 支持RS232、RS485、UDP三种控制方式, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要的功能。

规格参数

FN-A1616D数字音频处理器

处理器	ADI SHARC 21489	THD+N	<-94 dB @17dBu
采样率/量化位数	48K/24bit	输入动态范围	110dB
40bit DSP浮点运算引擎		输出动态范围	112dB
模拟输入、输出通道数量	12×8	通道隔离度 @1kHz	108dB
Dante输入、输出通道数量	8×8	输入阻抗 (平衡接法)	5.4K Ω
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/ 36/39/42/45/48 dBu	输出阻抗 (平衡接法)	600 Ω
幻象电源	+48V/10mA max	系统延时	<3 ms
频率响应 (20~20kHz)	± 0.3 dB	工作电源	AC110~240V, 50Hz/60Hz
最大电平	+18dBu	尺寸 (宽×深×高)	482×260×45mm
		运输重量	4KG